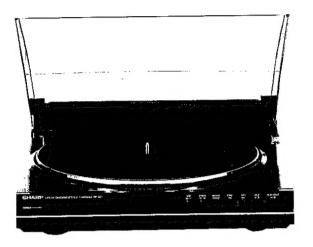
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S3739RP307HBK



RP-307H(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstituté dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS (E) Page SPECIFICATIONS 2,3 FFFFCTIVE KEY OPERATION 11-13 NAMES OF PARTS 2,3 EXPLODED VIEW 14 SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF DISASSEMBLY...... 4,5 P.W.BOARD...... 15-18 BLOCK DIAGRAM 6 REPLACEMENT PARTS LIST 19-22 STRINGING OF PLAYER WIRE 6 PACKING METHOD (FOR UK) 22 FUNCTIONS OF CONTROL MICROCOMPUTER...... 8-10 **INHALTSVERZEICHNIS** (D)TECHNISCHE DATEN...... 2.3 FUNKTIONEN DES MIKROCOMPUTERS 8-10 EFFEKTIVE TASTENBEDIENUNG...... 11-13 BEZEICHNUNG DER TEILE 2,3 EXPLOSIONSDARSTELLUNG 14 ZERLEGEN...... 4,5 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGSSEITE BLOCKSCHALTPLAN..... 6 DER LEITERPLATTE 15-18 SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS 6 ERSATZTEILLISTE 19-22 SEINSTELLUNG...... 7 TABLE DES MATIÈRES (\mathbf{F}) OPÉRATION DE TOUCHE EFFICACE 11-13 CARACTÉRISTIQUES 2,3 VUE EN ÉCLATE 14 NOMENCLATURE 2,3 DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DÉMONTAGE...... 4,5 DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ...... 15-18 DIAGRAMME SYNOPTIQUE...... 6 LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE 19-22 PASSAGE DU FIL DU LECTEUR 6 RÉGLAGE...... 7 FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR DE COMMANDE...... 8-10



FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL

SPECIFICATIONS

Type:

Full automatic linear tracking 2-speed belt drive system

Speed: Motor:

Wow and flutter:

DC motor x 2 ± 0.09% (DIN 45 500)

S/N ratio:

Tonearm:

60 dB (DIN B) Frequency response: 20 - 20,000 Hz

Tracking force:

2.5 g Dynamic balanced

Cartridge: Replacement stylus: STY-142

VM type

Dimensions:

Width; 330 mm (13")

Height; 103 mm (4-1/16")

Depth; .353 mm (13-7/8")

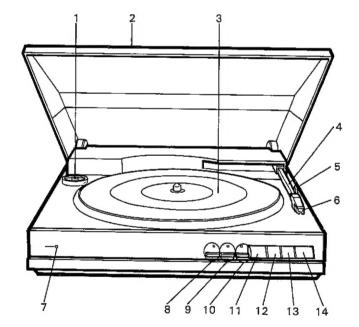
Weight:

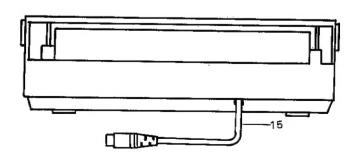
3.0 kg (6.6 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

- 1. 17 cm EP Record Adaptor
- 2. Dust Cover
- 3. Turntable Platter and Mat
- 4. Tonearm
- 5. Tonearm Rest
- 6. Cartridge
- 7. Power Indicator
- 8. Record Size Selector and Indicator
- 9. Record Speed Selector and Indicator
- 10. Repeat Button and Indicator
- 11. Tonearm Forward Button
- 12. Tonearm Reverse Button
- 13. Cue Button
- 14. Play/Cut Button
- 15. Input/Output Plug





EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG FNTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Тур:

Vollautomatische Linearauflage

Drehzahlen:

2-Drehzahlen-Riemenantriebssystem

Motor: GleichlaufschwanGleichstrommotor x 2 ± 0.09 % (DIN 45 500)

kungen:

Rauschabstand: Frequenzgang:

60 dB (DIN B)

Auflagekraft: Tonarm:

20 - 20 000 Hz 2,5 g

Tonabnehmer-

Dynamisch balanciert Magnetischer Typ

system: Ersatznadel: Abmessungen:

STY-142 Breite; 330 mm Höhe; 103 mm Tiefe: 353 mm

Gewicht:

3,0 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHUNG DER TEILE

- 1. Mittelstück für 17 cm-Schallplatten mit großem Mittelloch
- 2. Staubschutzdeckel
- 3. Plattenteller und Matte
- 4. Tonarm
- 5. Tonarmauflage
- 6. Tonabnehmer
- 7. Netzanzeige
- 8. Schallplattengrößenwahlschalter und -Anzeige
- 9. Schallplattendrehzahlwahlschalter und -Anzeige
- 10. Wiederholtaste und -Anzeige
- 11. Tonarm-Vorlauftaste
- 12. Tonarm-Rücklauftaste
- 13. Tonarmlifttaste
- 14. Wiedergabe/Unterbrechung-Taste
- 15. Eingangs-/Ausgangsstecker

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNE-MENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Type:

Entièrement automatique, lecture

linéaire

Vitesse: Moteur: Entraînement par courrole à 2 vitesses

2 moteurs CC

Pleurage et scintil-

± 0,09 % (DIN 45 500)

lement:

Poids;

Rapport S/B: Réponse en fré60 dB (DIN B) 20-20,000 Hz

auence: Force d'appui:

2,5 g

Bras de lecture:

Dynamique équilibré

Cellule: Pointe de rechange: Type VM STY-142

Dimensions:

Largeur; 330 mm Hauteur; 103 mm Profondeur; 353 mm

3.0 kg

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

- 1. Adaptateur de disque 45 tours
- 2. Capot
- 3. Plateau et tapis
- 4. Bras de lecture
- 5. Repose-bras
- 6. Cellule
- 7. Voyant d'alimentation
- 8. Sélecteur de taille de disque et voyant
- 9. Sélecteur de vitesse de rotation et voyant
- 10, Touche de répétition et voyant
- 11. Touche d'avance du bras
- 12. Touche de recul du bras
- 13. Touche de lève-bras
- 14. Touche de lecture/rejet
- 15. Fiche d'entrée/sortie



- 43

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take out a record of the unit.
- 2. Be sure to remove the input/output plug from the SM-307H before starting to disassemble the unit.
- Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Dust cover	1. Lift it up to remove	_
2	Turntable	Turntable sheet Turntable Drive belt (A)x1	4-2
3	Tonearm cover	1. Screw (B)×2	4-3
4	Top cabinet	1. Tonearm forwarding (*1) 2. Screw (C)x4 3. Screw (D)x4	4-1 4-3 4-4

Note

*1, Tonearm Forwarding

The tonearm can be moved in the following two ways;

- To move the tonearm by using the tonearm forward button,
 - Push the tonearm forward button until the tonearm reaches the desired position. If the tonearm arrives at the lead-out position, it will automatically return to its rest position.
- To move the tonearm manually; Holding the plunger PWB, move the tonearm to the desired position. See Fig. 4-1.
 - Never attempt to grasp the tonearm when moving it, or it may be damaged.
 - Caution on Assembling the Cabinet
 Prior to assembling the cabinet, be sure to turn on the power switch.

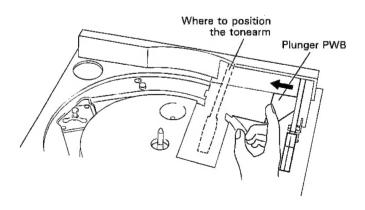


Figure 4-1

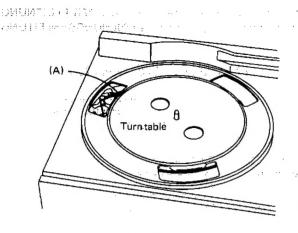


Figure 4-2

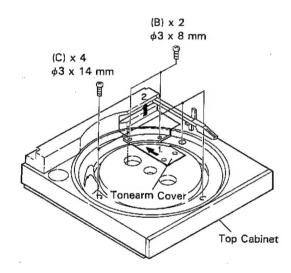


Figure 4-3

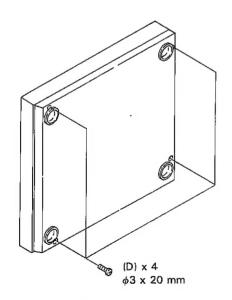


Figure 4-4

ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln für das zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

- 1. Schallplatte aus dem Gerät enfernen.
- Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Eingangs-/Ausgangsstecker aus dem SM-307H ziehen.
- Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
- 4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	Abdeckhaube	1. Zum Entfernen hochheben	-
2	Plattenteller	1. Plattentellermatte 2. Plattenteller-Antriebs- riemen (A)x1	- 4-2
3	Tonarm- abdeckung	1. Schraube (B)x2	4-3
4	Obere Gehäuse- hälfte	1. Tonarmvorlauf (*1) 2. Schraube(C)x4 3. Schraube	4-1 4-3 4-4

ZUR BEACHTUNG.

*1 Vorlaufen des Tonarms

Der Tonarm kann in der folgenden zwei Weisen bewegt werden:

- Bewegung des Tonarms durch Verwendung der Tonarm-Vorlauftaste:
 - Die Tonarm-Vorlauftaste drücken, bis der Tonarm die gewünschte Stellung erreicht. Wenn der Tonarm an der Auslaufposition ankommt, kehrt der automatisch zu seiner Ruhestellung zurück.
- Bewegung des Tonarms mit Hand;
 Die Tauchkolbenleiterplatte haltend, den Tonarm in die gewünschte Stellung bewegen. Siehe Abbildung 4-1.
 Niemals den Tonarm greifen, wenn sich der bewegt, oder der kann beschädigt werden.
 - Vorsichtsmaßnahmen beim Zusammenbauen des Gehäuses.

Vor dem Zusammenbauen des Gehäuses unbedingt den Netzschalter einschalten.

(F)

DEMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- 1. Déposer le disque de l'appareil.
- 2. Ne pas oublier de retirer la fiche d'entrée/sortie du SM-307H avant de démonter l'appareil.
- 3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
- Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Cache- poussière	1. Lever pour le déposer	ı
2	Plateau	1. Feuille du plateau 2. Courroie d'entraînement du plateau (A)x1	- 4-2
3	Couvercle du bras	1. Vis (B)x2	4-3
4	Coffret supérieur	1. Avance du bras (*1) 2. Vis(C)x4 3. Vis(D)x4	4-1 4-3 4-4

Note

*1, Avancement du bras de lecture

Il v a deux manières pour déplacer le bras de lecture.

- Déplacement par le bouton d'avance de bras Avancer le bras de lecture sur un point souhaité en appuyant sur le bouton. Arrivé au point de sillon final, le bras de lecture retourne automatiquement à sa position de repos.
- 2. Déplacement à la main

Pour ne pas l'endommager, avancer le bras de lecture en déplacant la PMI du plongeur, non pas en tenant à la main le bras de lecture proprement dit. Voir la figure 4-1.

 Précaution pour le montage du coffret
 Régler le commutateur d'alimentation sur "ON" avant de monter le coffret.

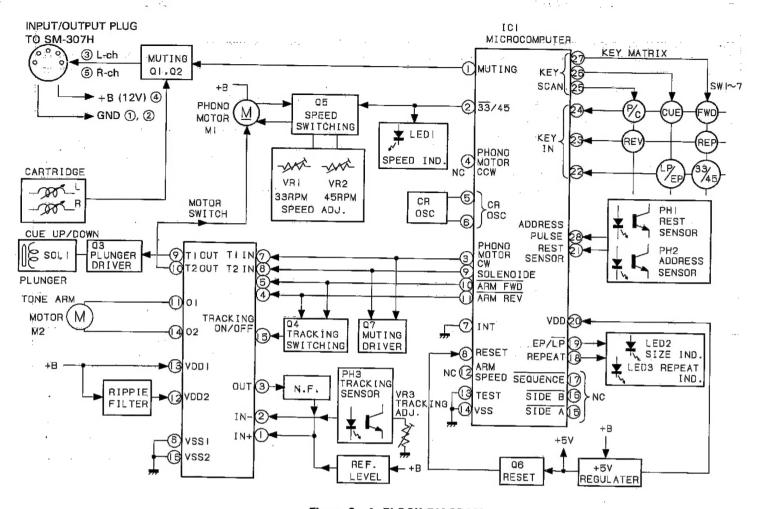


Figure 6-1 BLOCK DIAGRAM

(E) STRINGING OF PLAYER WIRE

- 1. Stretch the wire in the numerical order as shown in ... Figure 6—2.
- 2. Put a hook of the spring in the projection of the Bracket.
- After setting the wire, set the tonearm at their lead-in positions.

SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS

- Den Draht in der numerischen Reihenfolge wie in Abbildung 6-2 gezeigt spannen.
- Stecken Sie einen Haken der Feder in die Vorsprung an der Halterung.
- Nach Aufziehen des Drahts bringen Sie den Tonarm in Aufsetzposition.

F PASSAGE DU FIL DU LECTEUR

- 1. Tendre le fil dans l'ordre numérique comme l'indique la Figure 6-2.
- 2. Placer un crochet du ressort dans la saillie de la patte de fixation.
- 3. Après la pose du fil, régler le bras acoustique sur leurs positions d'entrée.

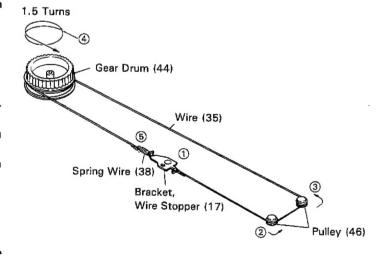


Figure 6-2



ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

Connect the input/output plug to the receiver SM-307H or supply +12V by an external DC power supply.

· Tonearm Tracking

Adjusting Poit			
VR3			

· Lead-in

Test Record	Adjusting Point	Specified value
SSR-4001 (Side 2) SSR-4002	Lead-in cam adjusting cam	20 ± 2 counts

· Stylus Tip Height

Adjusting Point	Specified value
Stylus tip height adjusting	5.5 ± 0.5 mm
screw	

· Rotational Speed of Phono Motor

Jig	Adjusting Point	.,,
Strobo viewer	33 rpm: VR1	
	45 rpm: VR2	

(F)

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

Bracher la fiche d'entrée/sortie su Ampli-Tuner (SM-307H), ou alimenter le courant de +12V CC.

· Pistage du bras

Point o	le réglage	
VR3	•	

Entrée

Disque d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée
SSR-4001 (face 2) SSR-4002	Came de réglage de la came d'entrée	20 ± 2 coups

· Hauteur de la pointe de lecture

Point de réglage	Valeur spécifiée
Vis de réglage de la hauteur de la pointe de lecture	5,5 ± 0,5 mm

· Vitesse du moteur phono.

Outil	Point de réglage
Viseur stroboscopique	33 tr/mn: VR1 45 tr/mn: VR2

(D)

EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

Den Eingangs-/Ausgangsstecher an den Empfänger-Verstärker (SM-307H) anschließen oder durch eine Außengleichspannung + 12V zuleiten.

· Tonarmabtastung

Einstellpunkt	
VR3	

· Einlauf

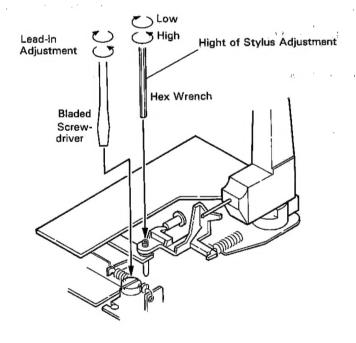
Testschallplatte	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
SSR-4001 (Seite 2) SSR-4002	Einlauf- Einstellnocken	20 ± 2 Zählungen

· Nadelspitzenhöhe

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
Nadelspitzenhöhen- Einstellschraube	5,5 ± 0,5 mm

· Drehzahl des Plattenspielermotors

Vorrichtung	Einstellpunkt	
Stroboskopmuster	33 U/min: VR1 45 U/min: VR2	



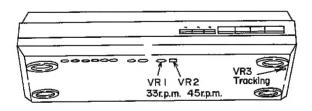


Figure 7 ADJUSTMENT POINTS

E

FUNCTIONS OF CONTROL MICROCOMPUTER (LM6416E)

Pin No.	Name	Input/ Output	Active level	Function
1	MUTING	Output	High	This signal is at High level in any mode other than play mode to activate the muting circuit; it is kept at Low level in play mode.
2	∋ 45/33	Output	High	This signal becomes High level when the speed selector key is set at 45 rpm position and it becomes Low level when at 33 rpm position. It is at Low level when the microcomputer IC1 is reset.
3	P. MOTOR CW	Output	High	Not used.
4	P. MOTOR CCW	Output	High	Not used.
. 5 6	CR OSC	_	_	The time constant of these pins 5 and 6 is set to produce clack signals of about 400 kHz.
7	INT	_ 1. 1.	- <u>-</u>	Not used.
8	RESET	Input	Low	When this signal is at Low level, the microcomputer is reset; once reset, the microcomputer keeps on its standby state for 0.5 second during which all the functions of the set are stopped. 0.5 second thereafter, the microcomputer judges whether or not the tonearm is present at its rest position; if not, the microcomputer causes the tonearm to return to the rest position, and the set gets ready to wait further key operation.
9	SOLENOIDE	Output	High	This signal becomes Low level when the tonearm is in up position, and it becomes High level when in down position.
10	ARM FWD	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the tonearm motor to rotate clockwise.
11	ARM REV	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the tonearm motor to rotate counterclockwise. When pins 10 and 11 of IC1 are at High level, the tonearm motor is kept in stop. When these pins become Low level, IC2 turns on to allow the tonearm to begin moving on the disc.
				And when the tonearm is moving, if the tonearm forward or reverse key is pushed, the tonearm motor turns on and the following pulse is generated for about 0.8 second.
12	ARM LOW/HIGH	Output	Low	Not used.
13	TEST	-	_	Not used (to connect to Vss).
14	VSS	_	_	GND
15	SIDE A	Output	Low	Not used.
16	SIDE B	Output	Low	Not used.
17	BOTH SIDE	Output	Low	Not used.
18	REPEAT	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the repeat indicator (LED 3) to light up.
19	EP/LP	Output	Low	This signal becomes Low level with LP record playing and causes the LP Indicator (LED 2) to light up.
20	VDD	-	-	This is +5V supply pin.
21	ARM REST	Input	Low	This signal becomes Low level when the tonearm is at the rest position. The rest position is detected when the pulse is going to rise up.
22	1	Input	-	
23	KEYIN	Input	_	·
24		Input		Matrix formation of these pins provides 7 circuits for key input operation. The key input is of
25		Output	_	lock-out type and its chattering is limited to 40 msec.
26	KEY SCAN	Output	_	
27)*#-	Output	_	·
28	ADDRESS	Input	† †	This signal is combined with the signal (ARM REST) available at pin (2), and the resultant signal tells the microcomputer where the tonearm is now positioning (at the lead-in and lead-out positions and at the signal record zone). Where the tomearm is now positioning is detected when the pulse is going to rise up or go down.

FUNKTIONEN DES MIKROCOMPUTERS (LM6416E)

Stift Nr.	Signalbezeichnung	Eingang/ Ausgang	Aktiver Pegel	Funktion
1	MUTING	Ausgang	Hoch	Dieses Signal ist mit Ausnahme der Wiedergabe-Betriebsart in allen anderen Betriebsarten hochpegelig, um die Geräuschsperre in Betrieb zu setzen; in der Wiedergabe-Betriebsart wird es niederpegelig gehalten.
2	45/33	Ausgang	Hoch	Dieses Signal wird bei Einstellung der Drehzahl-Wahltaste auf 45 U/min hochpegelig und bei Einstellung auf 33 U/min niederpegelig. Bei Rückstellung des Mikrocomputers IC1 ist es niederpegelig.
3	P. MOTOR CW	Ausgang	Hoch	Wind nicht verwendet.
4	P. MOTOR CCW	Ausgang	Hoch	Wird nicht verwendet.
5	CR OSC	_	_	Die Zeitkonstante dieser Stifte (5) und (6) wird so eingestellt, daß Taktsignale von ungefähr 400 kHz erzeugt werden.
7	INT	-	_	Wird nicht verwendet,
8	RESET	Eingang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, wird der Mikrocomputer zurückgestellt; nach Rückstellung bleibt der Mikrocomputer 0,5 s lang im Bereitschaftszustand, wobei alle Funktioner des Gerätes unwirksam sind, 0,5 s später beurteilt der Mikrocomputer, ob sich der Tonarm in seiner Ruhestellung befindet oder nicht. Befindet er sich nicht in seiner Ruhestellung, bewirkt der Mikrocomputer, daß der Tonarm zur Ruhestellung zurückkehrt, und das Gerät wird bereit für weitere Tastenbedienung.
9	SOLENOIDE	Ausgang	Hoch	Dieses Signal wird niederpegelig, wenn sich der Tonarm in angehobener Stellung befindet; et wird hochpegelig, wenn er sich in abgesenkter Stellung befindet.
10	ARM FWD	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß sich der Tonarmmotor im Uhrzeigersind dreht.
11	ARM REV	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß sich der Tonarmmotor entgegen dem Uhrzeigersinn dreht.
				Wenn die Stifte (10) und (11) des IC1 hochpegelig sind, befindet sich der Tonammot im Stillstand. When diese Stifte niederpegelig werden, wird der IC2 eingeschaltet und de Tonarm beginnt auf der Schallplatte zu drehen.
				Wenn bei Bewegung des Tonarms die Tonarm-Vorlauf-Taste oder -Räcklauf-Taste gedrückt wird, schaltet sich der Tonarmmotor ein, und der darauffolgende Impuls wird ungefähr 0,8 lang erzeugt.
12	ARM LOW/HIGH	Ausgang	Niedrig	Wird nicht verwendet.
13	TEST		-	Wird nicht verwendet (zum Anschließen an Vss).
14	VSS	-	-	Masse
15	SIDE A	Ausgang	Niedrig	Wird nicht verwendet.
16	SIDE B	Ausgang	Niedrig	Wird nicht verwendet.
17	BOTH SIDE	Ausgang	Niedrig	Wird nicht verwendet.
18	REPEAT	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß die Abspielwiederholungs-Anzeige (LED 3) aufleuchtet.
19	EP/LP	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal beim Abspielen einer Langspielplatte niederpegelig wird, bewirkt es, daß die Langspielplattenanzeige (LED 2) aufleuchtet.
20	VDD	-	-	Dieser +5V-Speisestift.
21	ARMREST	Eingang	Niedrig	Dieses Signal wird niederpegelig, wenn sich der Tonarm in seiner Ruhestellung befinde Die Ruhestellung wird beim Ansteigen des Irnpulses erkannt.
22		Eingang	-	
23	KEYIN	Eingang	_	Die Matrixanordnung dieser Stifte ermöglicht 7 Kreise für Tasteneingaben. Die einzelnen
24		Eingang	_	Tasteneingaben erfolgen zwangsläufig mit einer Begrenzung der Prelizeit auf 40 ms.
25		Ausgang	-	
26	KEY SCAN	Ausgang	_	
27		Ausgang	-	,
28	ADDRESS	Eingang	+ +	Dieses Signal wird mit dem am Stift (21) vorhandenen Signal (ARM REST) kombiniert, und das sich ergebende Signal informiert den Mikrocomputer, wo sich der Tonarm gegenwärtig befindet (in der Einlauf- und Auslaufposition bzw. im Bereich mit aufgezeichneten Signalen). Die gegenwärtige Tonarmposition wird erkannt, wenn der Impuls ansteigt oder abfällt.

F FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR DE COMMAMDE (LM6416E)

N° de oroche	Nom du signal	Entrée/ sortie	Niveau actif	Fonction
1	MUTING	Sortie	Haut	Ce signal est au niveau haut dans tous les autres modes que le mode de lecture pour commander le circuit de réglage silencieux; il est maintenu au niveau bas dans le mode de lecture.
2	45/33	Sortie	Haut	Ce signal passe au niveau haut quand la touche du sélecteur de vitesse est réglé sur la position 45 t/mn et passe au niveau bas quand il est sur la position 33 t/mn. Il est au niveau bas quand le micro-ordinateur (C1 est remis à zéro.
3	P. MOTOR CW P. MOTOR CCW	Sortie Sortie	Haut Haut	Non utilisée Non utilisée
5	CR OSC	-	_	La constante de temps de ces broches (5) et (6) est réglée pour produire les signaux de montr d'environ 400kHz.
7	INT	_		Non utilisée.
8	RESET	Entrée	Bas	Quand ce signal est au niveau bas, le micro-ordinateur est remis à zéro; quand il est remis à zéro le micro-ordinateur reste dans l'état d'attente pendant 0,5 seconde et pendant ce temps toutes les fonctions de l'appareil sont arrêtées. 0,5 seconde après, le micro-ordinateur juge si le bras de lecture est présent ou pas sur sa position de repos; sinon, le micro-ordinateur fait retourner le bras de lecture sur sa position de repos et l'appareil est prêt à attendre l'opération de touche suivante.
9	SOLENOIDE	Sortie	Haut	Ce signal passe au niveau bas quand le bras de lecture est dans la position levée et passe au niveau haut quand le bras de lecture est dans la position baissée.
10 11	ARM FWD ARM REV	Sortie Sortie	Bas Bas	Ce signal entraîne la rotation à droite du moteur du bras de lecture quand il est au niveau bas. Ce signal entraîne la rotation à gauche du moteur du bras de lecture quand il est au niveau bas. Quand les broches (10) et (11) du IC1 sont au haut niveau, le moteur de bras de lecture reste en état d'arrêt. Quand ces broches passent au niveau bas, le IC2 se met à fonctionner pour mettre l'appareil en état de pistage. Et si le bras de lecture est en mouvement, si la touche d'avance ou de recul du bras est enfoncé le moteur de bras de lecture s'allume et les impulsions suivantes sont produites pendant enviror 0,8 seconde.
12	ARM LOW/HIGH	Sortie	Bas	Non utilisée.
13	TEST	-	-17 }	Non utilisée (pour brancher à VSS).
14	vss	-	-	TERRE
15	SIDE A	Sortie	Bas	Non utilisée
16	SIDE B	Sortie	Bas	Non utilisée
17	BOTH SIDE	Sortie	Bas	Non utilisée
18	REPEAT	Sortie	Bas	Quand il est au niveau bas, ce signal allume le témoin de répétition (LED 3).
19	EP/LP	Sortie	Bas	Ce signal passe au niveau bas avec la lecture d'un disque 33 tours et allume le témoin 33 tours (LED 2).
20	VDD	-	-	C'est la broche d'alimentation de +5V.
21	ARM REST	Entrée	Bas	Ce signal passe au niveau bas quand le bras de lecture est sur sa position de repos. La position de repos est détectée quand l'impulsion monte.
22		Entrée	-	
23	KEYIN	Entrée	_	
24	J	Entrée	_	La formation en matrice de ces broches assure 7 circuits pour l'opération d'entrée de touche.
25		Sortie	_	L'entrée de touche est du type bloquée et son murmur est limité à 40 ms.
26	KEY SCAN	Sortie	_	
27		Sortie	_	
28	ADDRESS	Sortie	1↓	Ce signal est combiné avec le signal (ARM REST) disponible à la broche 21 et le signal résultant indique au micro-ordinateur où le bras de lecture est actuellement positionné (sur les positions d'entrée et de sortie de lecture et sur la zone enregistrée du signal.) Quand le bras de lecture est en positionnement il est détecté quand l'impulsion monte ou descend.

E EFFECTIVE KEY OPERATION

							1 - 1
Mode	PLAY/CUT	CUE	FORWARD	REVERSE	REPEAT	EP/LP	33/45
For 500 msec after the power switch has been turned on.	×	· ×	×	×	×	×	×
When the tonearm is positioned at the rest.	0	×	0	×	O	0	0
When the tonearm leaves the rest and is moving to the record lead-in position.	0	×	×	0	0	×	0
When the tonearm is going down onto the record surface.	0	0	0	0	0	×	0
When the record is playing.	0	0	0	0	0	×	.0
When the tonearm is rising up from the record.	0	×	0	. 0	0	·×	0
When the set is in play-pause mode.	0	0	0	0	0	.×	.0
When the set is in repeat play mode.	0	×	×	×	0	×	-0
When playback is cut, and the tonearm is returning to the rest.	×	×	×	×	×	×	×
When the tonearm is moving to the rest as a result of auto return function.	×	×	×	×	×	×	×

EFFEKTIVE TASTENBEDIENUNG

Taste Betriebsart Taste	PLAY/CUT	CUE	FORWARD	REVERSE	REPEAT	EP/LP	33/45
Für 500 ms nach Einschalten des Netzschalters.	×	×	×	×	×	×	×
Wenn sich der Tonarm in der Ruhestellung befindet.	0	×	0	×	0	0	0
Wenn sich der Tonarm von der Ruhestellung zur Schallplatten-Einlaufposition bewegt.	0	×	×	0	0	×	0
Wenn sich der Tonarm auf die Schallplattenoberfläch absenkt.	0	. 0	0	0	0	×	0
Beim Abspielen der Schallplatte.	0	0	0	0	0	×	0
Wenn der Tonarm von der Schallplatte abgehoben wird.	0	×	0	0	0	×	0
Wenn sich des Gerät in der Wiedergabepausen- Betriebsart befindet.	0	0	0	0	0	×	0
Wenn sich des Gerät in der Betriebsart für wiederholte Wiedergabe befindet.	0	×	×	×	0	×	0
Wenn der Wiedergabe beendet wird und sich der Tonarm zur Ruhestellung zurückbewegt.	×	×	×	×	×	×	×
Wenn sich der Tonarm aufgrung der automatischen Rückkehrfunktion zur Ruhestellung zurückbewegt.	×	×	×	×	×	×	×

OPÉRATION DE TOUCHE EFFICACE

Mode Touche	PLAY/CUT	CUE	FORWARD	REVERSE	REPEAT	EP/LP	33/45
Pendant 500 ms après que l'interrupteur d'alimentation ait été allumé.	×	×	×	×	×	×	×
Quand le bras de lecture est positionné sur le repose-bras.	0	×	0	×	0	0	0
Quand le bras quitte le repose-bras et se déplace vers la position d'entrée en lecture du disque.	0	×	×	0	0	×	0
Quand le bras de lecture descend sur la surface du disque.	0	0	0	0	0	×	0
Quand le disque est en cours de lecture.	0	0	0	0	0	×	0
Quand le bras de lecture monte de la surface du disque.	0	×	0	0	0	×	0
Quand l'appareil est dans le mode de lecture-pause.	0	0	0	0	0	×	·o
Quand l'appareil est dans le mode de répétition.	0	×	×	×	0	×	0
Quand la lecture est coupée et quand le bras de lecture retourne au repose-bras.	X	×	×	×	21.70 X ⁽¹	XII V	×
Quand le bras de lecture se déplace vers le reposebras par la fonction de retour automatique.	×	×	×	×	×	×	×

(E)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

· Resistor:

To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.

· Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "\(\Delta\'\)" ((\text{init}) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

\bigcirc

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

· Widerstände:

Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.

Kondensatoren:

Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Die mit \triangle (Man) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

(\mathbf{F})

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

· Résistance:

Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.

Condensateur:

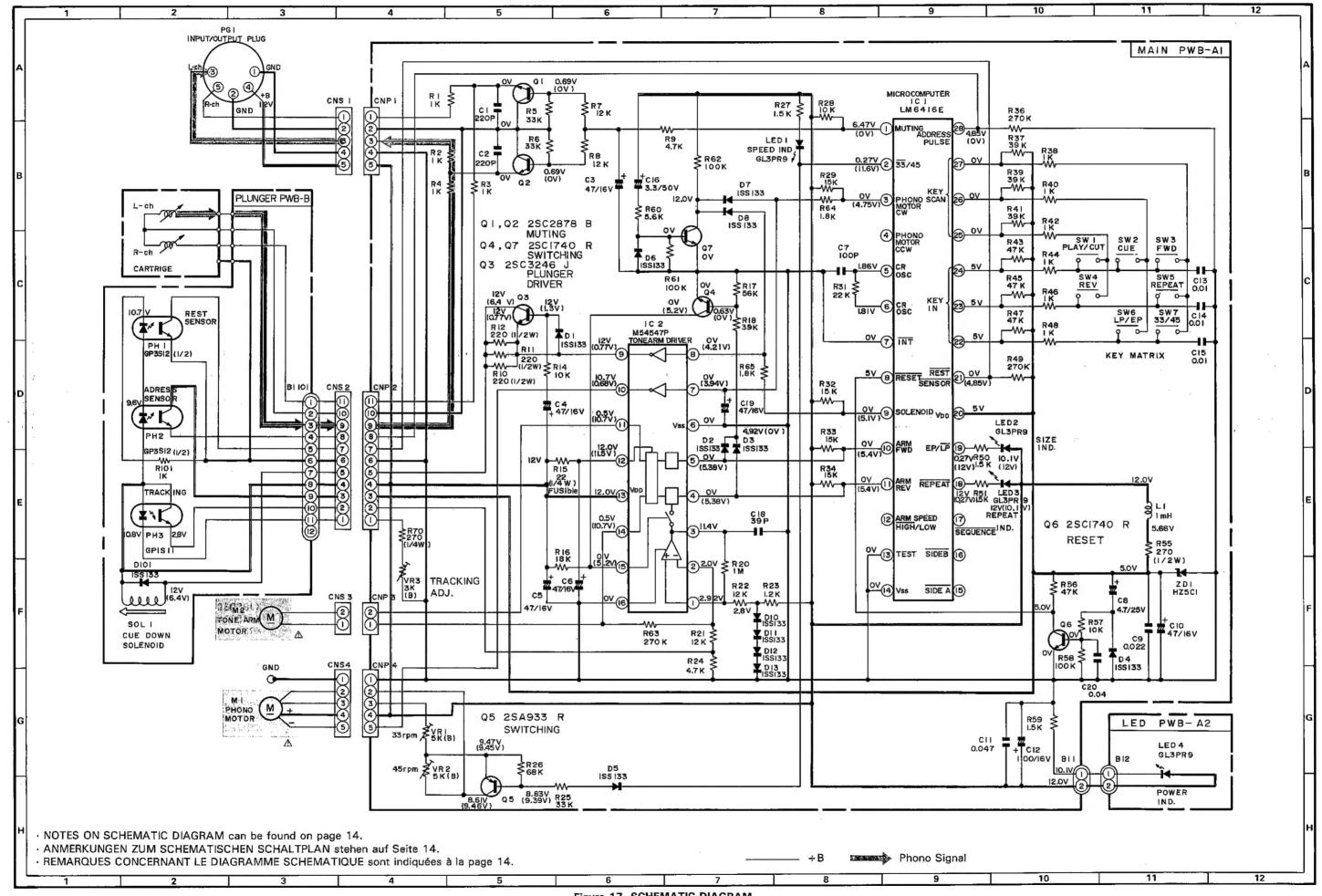
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multim?ètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque A () sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.





RP-307H RP-307H 10 SIZE SPEED REPEAT FWÐ REV CUE PLAY/CUT SW6 SW7 SW5 SW4 SW2 SWI TONEARM MOTOR PHONO MOTOR M I RED 0 **GCMK-11X** LED PWB-A2 F2561AFAT WHITE YELLOW YELLOW ORANGE RED BROWN TO CHASSIS GND CNS 4 BLUE GREEN BROWN BLACK RED CNS I PLUNGER PWB-B CARTRIDGE (12-2) ADRESS/ REST POSITION SENSOR MAIN PWB-AI CNS 2 RED GREEN WHITE PG1 INPUT/ OUTPUT PLUG To Amp (SM 307H) 11 12



RP-307H **RP-307H**

REF.NO.

R36

R37

R38

R39

R40

R41

R42

R43

R44

R45

R46

R47

R48

R49

R55

R56

R57

R50,51

PART NO.

VRD-ST2CD274J

VRD-ST2CD393J

VRD-ST2CD102J

VRD-ST2CD393J

VRD-ST2CD102J

VRD-ST2CD393J

VRD-ST2CD102J

VRD-ST2CD473J

VRD-ST2CD102J

VRD-ST2CD473J

VRD-ST2CD102J

VRD-ST2CD473J

VRD-ST2CD102J

VRD-ST2CD274J

VRD-ST2CD152J

VRD-RT2HD271J

VRD-ST2CD473J

VRD-ST2CD103J

DESCRIPTION

270 kohms, 1/6W

39 kohms, 1/6W

39 kohms, 1/6W

1 kohm,1/6W

1 kohm.1/6W

1 kohm,1/6W

1 kohm,1/6W

1 kohm,1/6W

1 kohm,1/6W

39 kohms, 1/6W

47 kohms.1/6W

47 kohms, 1/6W

47 kohms, 1/6W

270 kohms, 1/6W

1.5 kohms, 1/6W

270 ohms, 1/2W

47 kohms, 1/6W

10 kohm,1/6W

CODE

AA

AA

AA

AA

AA

A A

AA

A A

AA

AA

AA

AA

AA

AA

AΑ

AA

AA

AA

REF.NO.

20

23

24

25

27

28

29

31

32

33

34

35

37

38

39

PART NO.

LCHSP0064AF00

LHLDK1056AFZZ

LHLDS1060AFZZ

LHLDW1075AFZZ

LPINZ0054AFZZ

LPLTM0145AFFW

LSLVM0172AFFW

LSTWC2403AFZZ

MHNG-0134AFSB

MHNG-0135AFSB

MLEVP0498AFZZ

MLNKM0065AFZZ

MSPRC0440AFFJ

MSPRT0841AFFJ

MSPRT1059AFFJ

LCHSP0063AFZZ Main Chassis

DESCRIPTION

Bushing, Input/Output Plug A B

Chassis.Tonearm

Nylon Band.60mm

Adjustment

Sleeve, Dumper

Cue Lever

Ass'v

Stop Ring, &2.4mm

Pin Position Sensor

Plate, Position Sensor

Hinge, Dust Cover, Left

Tonearm Wire Ass'v

Spring, Tonearm Wire

Spring, Position Sensor

Spring, Solenoid

Hinge, Dust Cover, Right

Holder, Shaft

CODE

ΑK

ΑĹ

AΒ

AA

ΑB

A D

AA

AA

AH

AH

ΑĖ

ΑĖ

A A

AΒ

AA

REPLACEMENT **PARTS LIST**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "A" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to

(D) **ERSATZTEILLISTE**

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben,

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit A bezeichneten Teile sind besonders wichtig fur die Aufrechterhaltung der

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N° DE RÉFÉRENCE
- 3. N' DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque A sont particulièrement importantes pour le maintien

maintaining th	he safety of the set. B	e sure to wichtig fur	die Ar	frechterhaltung	dor moistlessifikum			K3/	AKD-2150D1031	IU KORM, I/OW	AA	3 9	MSPRIIOS9AFFJ	Spring, Position Sensor	AA
	parts with specified					ent importantes pour le	maintien	R58	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	AA			Adjustment	
				seln dieser Teile s		é. S'assurer de les remp	placer par	R59	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA	40	MSPRT1060AFFJ	Spring, Cue Lever	Α Λ
-	ne safety and performar			Teile immer verw		lu numéro de pièce spé	cifié pour	R60	VRD-ST2CD562J	5.2 kohms.1/6W	1				AA
set.		werden, um so	wohl die	Sicherheit ais au	ch die maintenir la	sécurité et la perform	mance de				AA	41	NBLTH0089AFZZ	Belt,Turntable	A G
				ufrechtzuerhalter				R61,62	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	AA	42	NBLTK0284AF00	Belt,Gear	ΑB
<u></u>					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			R63	VRD-ST2CD274J	270 kohms,1/6W	AA	43	NBRGP0070AFZZ	Holder, Worm Shaft	A D
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	R64,65	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms,1/6W	AA	44	NDRM-0186AFZZ	Gear Drum	ΑF
							, · · · ·	R70	VRD-ST2EE271J	270 ohms,1/4W	AA	45	NGERW0004AF01	Worm Gear, Ass'v	A D
		A/2-01117-0					•	R101	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	AA	46	NPLYD0060AFZZ	Pulley	AB
	INTEGRATED	CIRCUITS	:		CAPACI	TORS		,,,,,	***************************************	2 101111,27 011	7.7	47		•	
									OTHER GIRGIN	TDV DARTO		.,	NSFTN0034AFZZ	Turntable Shaft Ass'y	AP
IC1	RH-iX1265AFZZ	Microcomputer, LM6416E	A P			ble and they can be identific	ed from each		OTHER CIRCUI	IIRT PARIS		48	NSFTT0294AFFW	Shaft, Tonearm	ΑE
IC2	VHiM54547P/-1	Motor Driver, M54547P	AL	other by readin	g their Part Numbers.							49	NTNT-0069AFSA	Turntable	AN
5			:	 Ceramic type 	capacitor;			BI1/2	QCNWN1698AFZZ	Connector Ass'y,3Pin-3Pin	A C	50	PCUSG0185AF00	Cushion, Dust Cover	ΑB
	TRANSIS	TOPS		A symbol "C"	or "K" is given at the 3r	d digit of its Part Number	like "VCC for	CNP1	QCNCM605EAFZZ	Plug,5Pin	AΒ	51	PCUSG0249AFZZ	Cushion, Cartridge Motor	ΑE
	IIIAIIOIO	IONS		K)J,''	or it is given at a local	o organ or nor are real riber	ine 100 (01	CNP2	QCNCM611LAFZZ	Plug,11Pin	A D	52	PEPAP0053AFSA	EP Adaptor	ΑB
01.0	VC0C00078D / 1	O'l' NEN COCCES D			or type capacitor;			CNP3	QCNCM602BAFZZ	Plug,2Pin	AA	53	PSHEG0086AFZZ	Mat, Turntable	AK
Q1,2	VS2SC2878B/-1	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C					CNP4	QCNCM605EAF02	Plug,5Pin	AB	54	PCÖVU8142AF00	•	
Q3	VS2SC3246J/-1	Silicon, NPN, 2SC3246 J	A D	A symbol "I"	is given at the 3rd digi	t of its Part Number like."	'VCTJ.''			_,				Cushion, Shield	AA
Q4	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB			is indicated by the symbol		CNS1/PG1	QCNWG0132AFZZ	Connector Ass'y,5Pin-Din	AP	55	TLABG0417AFZZ	Label, Specifications	ΑB
Q5	VS2SA933SR/-1	Silicon, PNP, 2SA933 SR	AB	13th digit of the	Part Number as follows:	"J" (±5%), "K" (±10%), "	'M'' (±20%),			Plug		701	LX-BZ0451AFFD	Screw, ø2×6mm	AΑ
Q6,7	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB	"N" (±30%), "	C" (±0.25 pF), "D" (±0	.5 pF), "Z" (+80-20%).		CNS2/BI3	QCNWN1703AFZZ	Connector Ass'y,11Pin-12	AL	702	LX-BZ0349AF ZZ	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm	A B
£ -1.						, ,,				Pin		703	LX-BZ0489AFFF	Screw, \$\phi 3 \times 4mm	AA
	DIODE	re .		C1,2	VCCSPA1HL221J	220 pF.50V	AA	CNS3	QCNWN1696AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A D	705	LX-JZ0013AFZZ	Screw, Position Sensor	AA
	DIODE	23		Ċ7	VCCSPA1HL101K			CNS4	QCNWN1756AFZZ	Connector Ass'y,5Pin	A D			Retaining	,,,,,
	100000000000000000000000000000000000000					100 pF,50V	AA	∆M1	CMoTV0331AF01	Motor with Pulley	AV	706	LX-JZ0016AFFD	9	4 D
D1~8	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AΑ	C9	VCKZPA1HF223Z	0.022 µF,50V	A A	<u></u>	CMoTV0331AF01	,				Screw, ϕ 10×15mm	AB
D10~13	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	AA	C11	VCKZPA1HF473Z	$0.047 \mu F,50V$	AA			Motor with Pulley	AS	707	LX-JZ0030AFFD	Screw, ϕ 3×10mm	ΑB
D101	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	AA	C13~15	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	AΑ	SOL1	RPLU-0174AFZZ	Solenoid	AK	708	XBPSD26P03000	Screw, $\phi 2.6 \times 3$ mm	AA
LED1~4	VHPGL-3PR9/-1	LED, Red, GL-3PR9	AB	C18	VCCSBT1HL390J	39 pF,50V	A A	SW1~7	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type, Function	A C	709	XBPSD30P04000	Screw, $\phi 3 \times 4$ mm	A A
PH1,2	VHPGP3S12//-1	Photo-Interrupter, Adress/		C20	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF,50V	AA					710	XHBSD30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm	AA
		Rest Position Sensor.					****		CABINET	PARTS		711	XJBSD30P06000	Screw. 63×6mm	AA
		GP3S12			RESIST	OPS						712	XJBSD30P08000	Screw, ϕ 3×8mm	AA
BUS	WUDOD1011// 1				(LOIS)	Olto		1	GAMR-0065AFSA	Tonearm Rest	A C	713	XJBSD30P12000	Screw, ϕ 3×12mm	AA
PH3	VHPGP1S11//~1	Photo-Interrupter, Tracking	g A G	(Linkes otherwi	se specfifed, resistors ar	a +50/ carbon tune)		2	GCABA1716AFSL	Top Cabinet	AW	714	XJBSD30P14000	•	
		Sensor		(5/11005 04/10/14/	se specifica, resistors ar	e =570,carbon type.)		2	GCABB2228AFSA	•				Screw, ϕ 3×14mm	AA
ZD1	VHEHZ5C1///-1	Zener,5V,HZ5C1	AB	R1~4	VDD CTOODIAGI	1 1 1 1/04		4		Bottom Cabinet	AR	715	XJBSD30P20000	Screw,	AA
					VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	AA	4	GCTVA1766AFSA	Dust Cover	ΑV	716	XRESJ15-04000	Ring, "E" Type, ϕ 1.5×0.4m	
	COIL			R5,6	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	AA	5	PCUSG0316AFZZ	Leg	AB	717	XRESJ20-04000	Stop Ring, E-type,	4 A A
				R7,8	VRD-ST2CD123J	12 kohms, 1/6W	AA	1 7	HDECQ0179AFSN	Tonearm Cover	·AE			mm	
. L1	VP-DH102K0000	1 mH,Choke	ΑВ	R9	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	AA	<u>;</u> 8	CPNLC1895AF03	Front Panel Ass'y	ΑV	718	XRESJ30-06000	Ring, E-Type, $\phi 3 \times 0.6$ mm	AA
. 4.1	VI BITTOZIKOGOG	1 IIII , Olloke	A D	R10~12	VRD-RT2HD221J	220 ohms,1/2W	AA	8-1		Front Panel .		719	XRFSE30-06000	Ring, E-Type, $\phi 3 \times 0.6$ mm	AA
	CONTR	01.0		R14	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	- A A	8-2	HPNLC3624AFSA	Decoration Plate	ΑP	720	XRFSJ60-08120	Ring, E-Type, ϕ 6×0.8mm	AA
	CONTRO	ULS		R15	VRG-ST2EF220J	22 ohms,1/4W	AB	8-3	JKNBZ0669AFSA	Button	AE	721	XWHGZ35-10100		
				R16	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W		8-4	GCTVA1764AFSA	Refraction Plate				Washer, $\phi 3.5 \times \phi 10 \times 1$ mm	AA
VR1,2	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B)	AΒ	R17	VRD-ST2CD563J	, ,	AA	8-5			ΑE	722	XWHJZ21-02560	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6 \times 0.25$ mm	AA
VR3	RVR-M0389AFZZ	3 kohms (B)	AB			56 kohms,1/6W	AA		GCOVA1765AFSA	Refraction Plate	ΑE	723	XWHJZ21-05060	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6 \times 0.5$ mm	AA
				R18	VRD-ST2CD393J	39 kohms,1/6W	AΑ	. 12	JPU-P0082AFSA	Tonearm Ass'y	BD	724	XWHJZ31-02070	Washer, $\phi 3.1 \times \phi 7 \times 0.25$ mm	AA
	ELECTROLYTIC (CAPACITORS		R20	VRD-ST2CD105J	1 Mohm,1/6W	AΑ	12-1		Tonearm	_	725	XWHJZ42-02570	Washer, $\phi 4.2 \times \phi 7 \times 0.25$ mm	AA
		or a recording		R21,22	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	AA	↓ 12-2	PNDLD0061AFSB	Stylus (STY-142)	ВА	726	XWHSD32-10100	Washer, $\phi 3.2 \times \phi 10 \times 1$ mm	AA
(Haloss Othorn	wice enecified electrolytic	capacitors are ±20% type.)		R23	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms.1/6W	AA	13	LANGA0107AFFW	Bracket, Position Sensor	AÇ			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
(Offices office w	wise specified, electrolytic	capacitors are 120% type.)		R24	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	AA			Adjustment			ACCESSORIES/PA	CKING DADTE	
	hape a second				VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	AA	15	LANGT1574AFFW	Bracket, Phono Motor	A C		ACCESSORIES/FA	CKING PARIS	
00. 6	tage 1 1 .	47 5 4514		R/3			A A	40	LING LIJ/THIFN	PI GCVET'I HOUGH MOTOL	A U				
C3~6	RC-GZA476AF1C		ΑВ	R25						Detaining			LV 070455455		a ÷
C8 .	RC-GZA476AF1C RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A B A B	R26	VRD-ST2CD683J	68 kohms,1/6W	AA	16	I ANOTIOZOACEW	Retaining			LX-BZ0455AFZZ		ΑĖ
	RC-GZA476AF1C	4.7 μF,25V	ΑВ	R26 R27	VRD-ST2CD683J VRD-ST2CD152J	68 kohms,1/6W 1.5 kohms,1/6W	A A A A	16	LANGT1279AFFW	Bracket, Slide	АА			Small	
C8 . C10	RC-GZA476AF1C RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V 47 μF,16V	A B A B	R26 R27 R28	VRD-ST2CD683J VRD-ST2CD152J VRD-ST2CD103J	68 kohms,1/6W 1.5 kohms,1/6W 10 kohm,1/6W	AA	17	LANGT1292AFZZ	•			LX-BZ0455AFZZ LX-BZ0490AFF2	Small	
C8 . C10 C12	RC-GZA476AF1C RC-GZA475AF1E RC-GZA476AF1C RC-GZA107AF1C	4.7 μF,25V 47 μF,16V 100 μF,16V	A B A B A B	R26 R27	VRD-ST2CD683J VRD-ST2CD152J VRD-ST2CD103J VRD-ST2CD153J	68 kohms,1/6W 1.5 kohms,1/6W	A A A A	17 18	LANGT1292AFZZ LBSHZ0086AFZZ	Bracket, Slide	АА			Small	
C8 . C10 C12 C16	RC-GZA476AF1C RC-GZA475AF1E RC-GZA476AF1C RC-GZA107AF1C RC-GZA335AF1H	4.7 μF,25V 47 μF,16V 100 μF,16V 3.3 μF,50V	AB AB AB	R26 R27 R28	VRD-ST2CD683J VRD-ST2CD152J VRD-ST2CD103J	68 kohms,1/6W 1.5 kohms,1/6W 10 kohm,1/6W 15 kohms,1/6W	A A A A A A	17	LANGT1292AFZZ	Bracket, Slide Bracket, Tonearm Wire	A A A B A A			Small Screw, Transportation, Large	^ A A
C8 . C10 C12	RC-GZA476AF1C RC-GZA475AF1E RC-GZA476AF1C RC-GZA107AF1C	4.7 μF,25V 47 μF,16V 100 μF,16V 3.3 μF,50V	A B A B A B	R26 R27 R28 R29	VRD-ST2CD683J VRD-ST2CD152J VRD-ST2CD103J VRD-ST2CD153J	68 kohms,1/6W 1.5 kohms,1/6W 10 kohm,1/6W	A A A A	17 18	LANGT1292AFZZ LBSHZ0086AFZZ	Bracket, Slide Bracket, Tonearm Wire Cushion, Motor	A A A B			Small Screw, Transportation,	^ A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	PHAG-005AAFZZ	Transportation Hanger, Input/Output Cord	АВ
	PSPAN0074AFZZ	Spacer, Turntable	AB
	SPAKA1167AFZZ	Packing Add.,Left	AF
	SPAKA1168AFZZ	Packing Add., Right	AF
	SPAKC4436AFZZ	Packing Case	AL
	SPAKP0481AFZZ	Polyethylene Bag, Turntable Mat	AA
	SPAKP0494AFZZ	Polyethylene Bag,Unit	A D
	SPAKP0545AFZZ	Protection Bag, Dust Cover	AC
	SPAKX0685AFZZ	Sheet, Turntable Belt Fixing	AA
	SPAKX0835AFZZ	Protection Sheet, Turntable Mat	A C
	SPAKX1155AFZZ	Cushion, Tonearm	AB
	SPAKX1188AFZZ	Protection Sheet, Dust Cover	АВ
	SSAKA0021AFZZ	Polyethylene Bag, Accessory,for UK	A A
	TGANE1117AFZZ	Warranty Card, for UK	AB
	TGANG1054AFZZ	Warranty Card, for Other than UK	AA
	TLABJ0006AFZZ	Label, MADE IN JAPAN, for UK	АА
	SPAKP0816AFZZ	Protection Sheet, Cabinet	AA
P.W	.B. ASSEMBLY (Not	Replacement Item)	
PWB-A1,A2	DCEKX0194AF03	Main/LED (Combined Ass'y)	

PACKING METHOD (FOR UK)

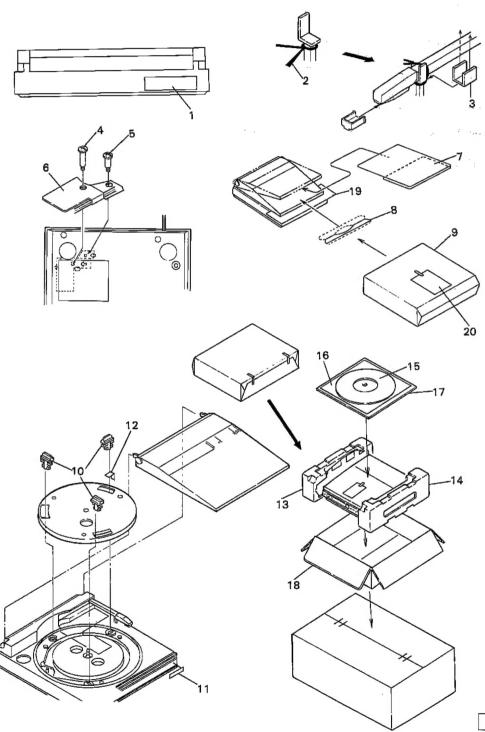
- 1. Label, Specifications
- 2. Wire
- 3. Cushion, Tonearm
- 4. Screw, Transportation(Large)
- 5. Screw, Transportation(Small)
- 6. Hanger, Transportation
- 7. Protection Sheet
- 8. Pad. Dustcover
- 9. Protection Sheet
- 10. Spacer, Turntable Fixing
- TLABGO417AFZZ LHLDW1003SE06 SPAKX1155AFZZ LX-BZ0490AFF2 LX-BZ0455AFZZ PHAG-005AAFZZ SPAKP0545AFZZ SPAKX1188AFZZ SPAKY0494AFZZ

PSPAN0074AFZZ

- 11. Label, MADE IN JAPAN
- 12. Spacer, Belt
- 13. Packing Add, Left
- 14. Packing Add, Right
- 15. Turntable Sheet
- 16. Protection Sheet, Turntable
- 17. Polyethylene Bag, Turntable
- 18. Packing Case
- 19. Protection Sheet
- 20. Warranty Card

TLABJ0006AFZZ SPAKX0685AFZZ SPAKA1167AFZZ SPAKA1168AFZZ PSHEG0086AFZZ SPAKX0835AFZZ SPAKP0481AFZZ SPAKC4436AFZZ SPAKP0816AFZZ

TGANE1117AFZZ



Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8704-8187NK·KJ·J

Printed in Japan In Japan gedruckt Impremé au Japon SG·SS·SK